

ร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล.สายหนองหมาดดี ช่วง 2 หมู่ที่ 10
ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ ในการประชุมสมัยสามัญ ที่ 3 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2564 ได้พิจารณาเห็นชอบให้ร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 หน้า 167 งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายหนองหมาดดี ช่วง 2) หมู่ที่ 10 จำนวน 498,000.- บาท

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ประชาชนมีถนนสำหรับใช้สัญจรได้สะดวกยิ่งขึ้น
- 2.2 เพื่อให้ประชาชนเข้าใช้และตระหนักถึงความเอาใจใส่ทุกข้อของทางราชการ
- 2.3 เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานอย่างเป็นรูปธรรม
- 2.4 เพื่อความเป็นอยู่ของประชาชนในหมู่บ้านหรือชุมชนสู่คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา /.....

4. ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร รายละเอียดตามใบปริมาณงานและแบบแปลนแผนผังที่ อบต. แดงใหญ่กำหนด ณ จุดพิกัด 16.472477 N, 102.750580 E

หมายเหตุ ในวันกำหนดดูสถานที่และชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง

5. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ให้เริ่มทำงาน


6. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียดที่เสนอมาทันที เป็นระยะเวลา 2 ปี

7. วงเงินงบประมาณ

7.1 งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน 498,000.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

7.2 ราคากลางเป็นเงิน 498,000.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)


(นายจรรยา จีคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ส.อ.


(ทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565

ปริมาณงาน ถนน ค.ส.ล.สายหนองหมาตาด (ช่วง2) หมู่ที่ 10 ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม.


(ราคาน้ำมัน 35.00-35.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยพื้นที่	ตร.ม.	800.00	1.69	1,352.00	1.3607	2.30	1,839.67
2	งานทรายรองพื้นปรับระดับ	ลบ.ม.	50.00	480.00	24,000.00	1.3607	653.14	32,656.80
3	ค่าแรงปรับเกลี่ยทราย	ลบ.ม.	50.00	90.00	4,500.00	1.3607	122.46	6,123.15
4	งานลูกรังไหลทางเกลี่ยเรียบ	ลบ.ม.	33.60	150.00	5,040.00	1.3607	204.11	6,857.93
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc (ลูกบาศก์)	ลบ.ม.	120.00	2,168.22	260,186.40	1.3607	2,950.30	354,035.63
6	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	800.00	12.02	9,616.00	1.3607	16.36	13,084.49
7	ค่าขัดยาบผิวคอนกรีต	ตร.ม.	800.00	20.00	16,000.00	1.3607	27.21	21,771.20
8	ค่าวางแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	ม.	200.00	20.60	4,120.00	1.3607	28.03	5,606.08
9	ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh ขนาด Ø 4 มม. (ขนาด 0.10x0.30 ม.)	ตร.ม.	800.00	35.00	28,000.00	1.3607	47.62	38,099.60
10	ค่าวางเหล็กตะแกรง	ตร.ม.	800.00	5.00	4,000.00	1.3607	6.80	5,442.80
11	เหล็กรอยต่อตามยาว DB12 (L=50 cm. @0.50 m.)	ตัน	-	24,717.38	-	1.3607	33,632.94	-
12	เหล็กรอยต่อตามขวาง RB15 (L=50 cm. @0.50 m.)	ตัน	0.143	29,958.41	4,287.05	1.3607	40,764.41	5,833.39
13	งานตัดเหล็กรอยต่อ	ตัน	0.143	3,300.00	472.23	1.3607	4,490.31	642.56
14	งานหยอดทรายรอยต่อ	ม.	80.00	14.10	1,128.00	1.3607	19.19	1,534.87
15	งานท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	5.00	607.38	3,036.90	1.3607	826.46	4,132.31
16	งานบ่อพัก คสส.สำหรับท่อขนาด ศก. 0.40 x 1.00 ม.	บ่อ	-	2,000.00	-	1.3607	2,721.40	-
17	ป้ายโครงการ	L/S	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
					368,738.58	TOTAL		500,660.48
					คิดราคากลางเพียง			498,000.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + ③ (① ④ ② x ⑤)]
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N ④ ⑥)
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor ⑤ ⑥) =

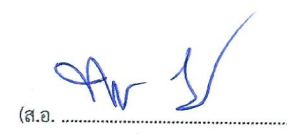
=	368,738.58
=	-
=	-
=	1.3607
=	-
=	-
=	-
=	-
=	-
=	-



นายจรรยา จีคำ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



นายวีระศักดิ์ หัตถะแสน
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

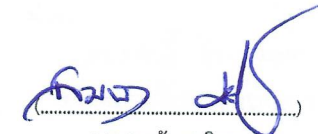


(ส.อ.) ทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม
คณะกรรมการ/เลขานุการ

หมายเหตุ รายละเอียดที่มาของ Factor F
- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
- เงินประกันผลงานหัก 0 %
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %



นางพชรรณ Yingsootrit Panju
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่
อนุมัติ

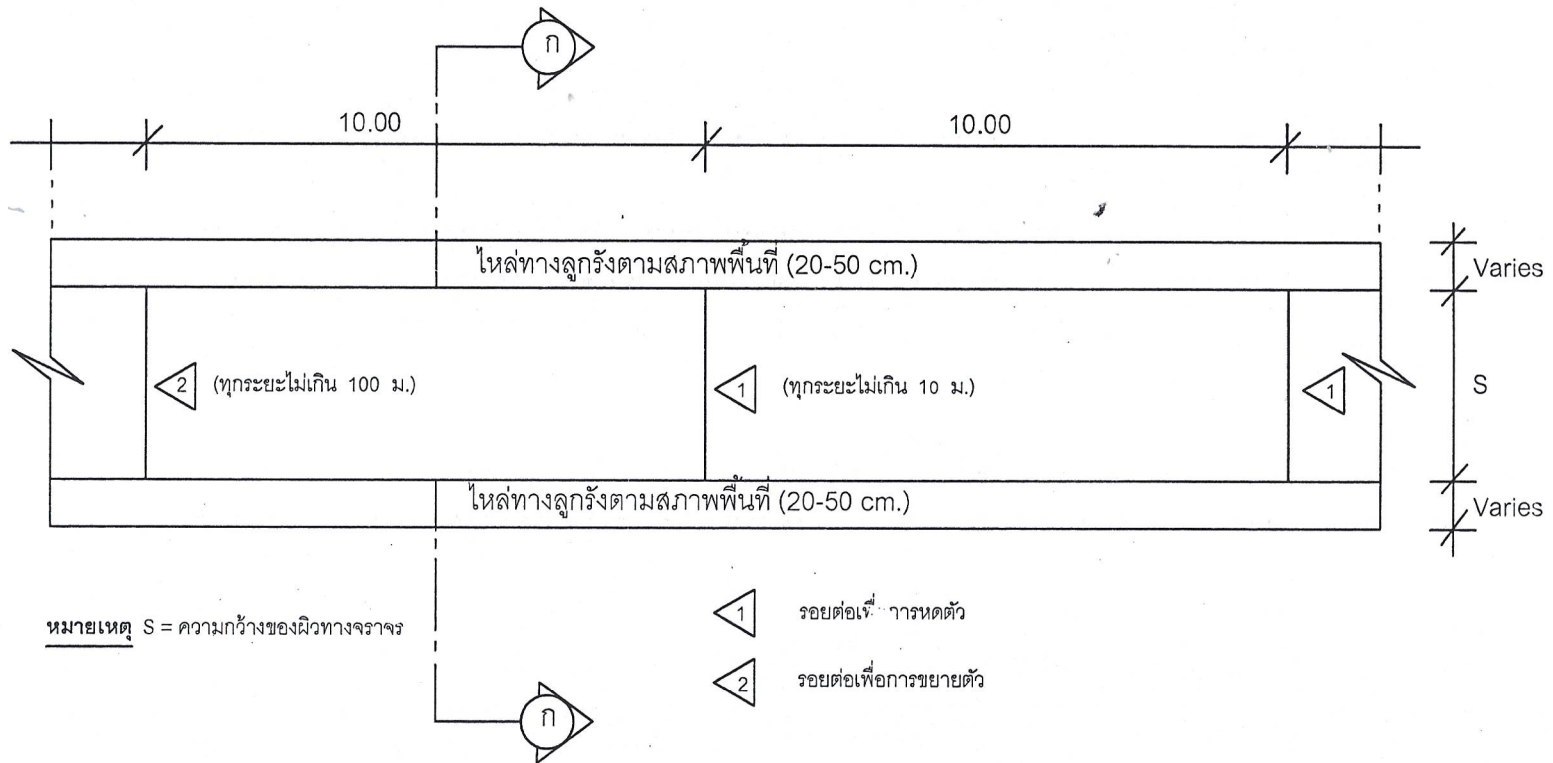


นายสมหวัง ศรีวิเศษ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่

แบบมาตรฐานถนน คสล.

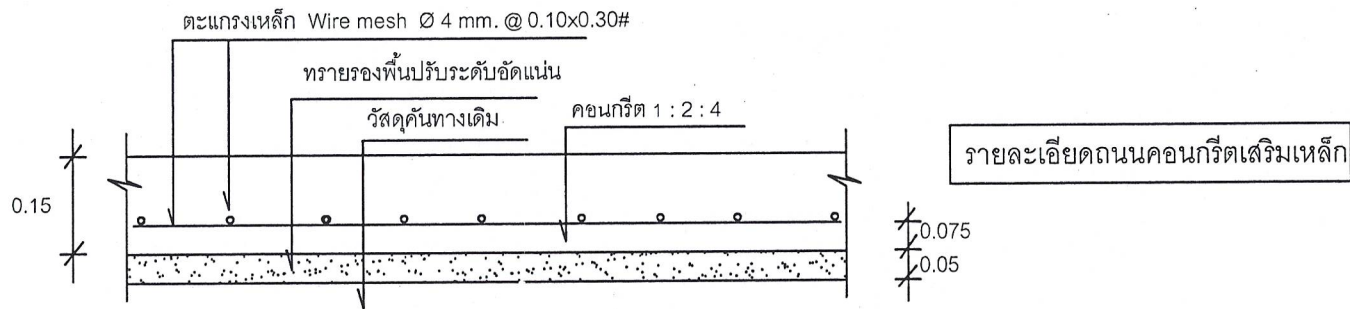
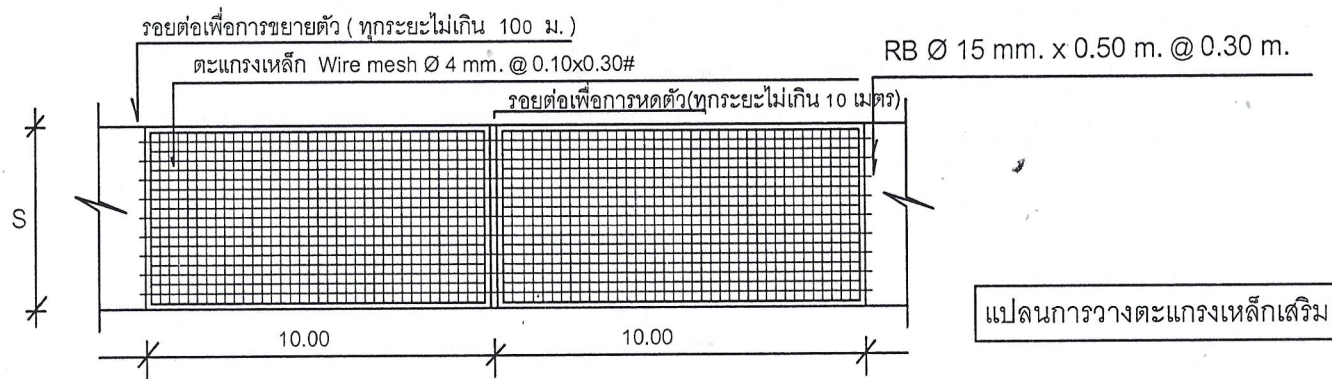
หนา 0.15 เมตร

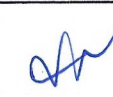
(ถ-02)

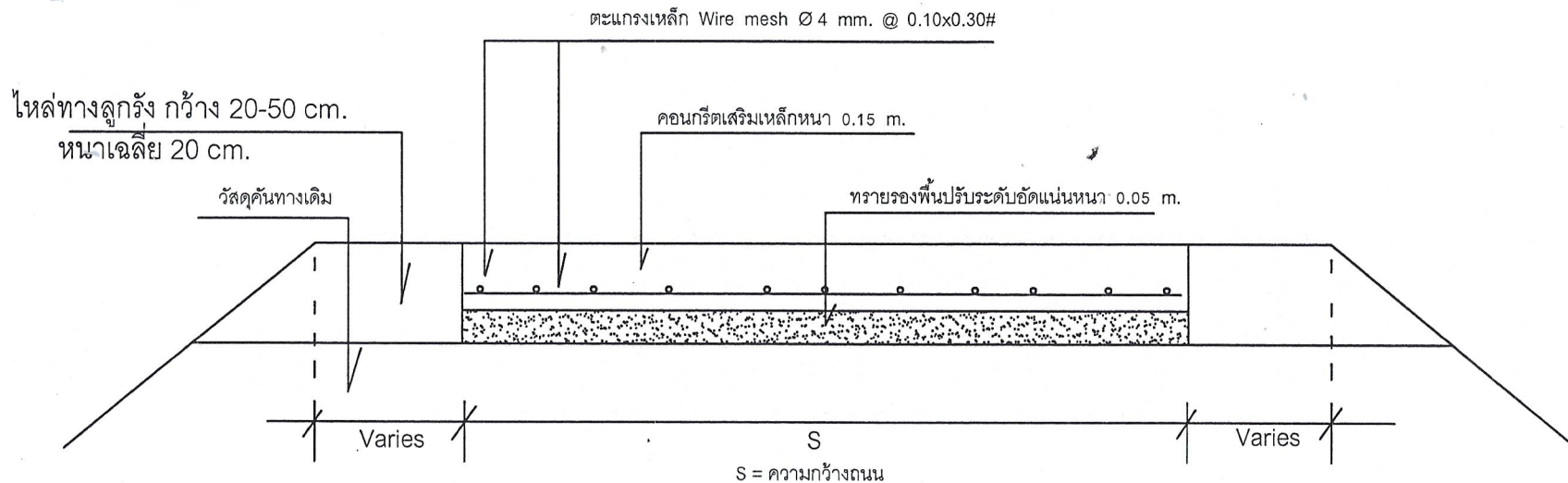


แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		เขียน	ศ.อ.	ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		แผ่นที่
แบบ	มาตรฐานถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร (ถ-02)		ทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม		นายปริญญา ไชยโสตา		นายจรวัย จีคำ		นายสมหวัง ศรีวิเศษ	1 / 6



องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		เขียน	ส.อ. 	ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		แผ่นที่ 2
แบบ	มาตรฐานถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร (ถ-02)		ทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม นายช่างโยธา		นายปริญญา ไชยโสตา วิศวกรโยธา		นายจรวัย จีคำ ผอ.กองช่าง		นายชเนศ เทพแดง ปลัด อบต.	นายสมหวัง ศรีวิเศษ นายก อบต.

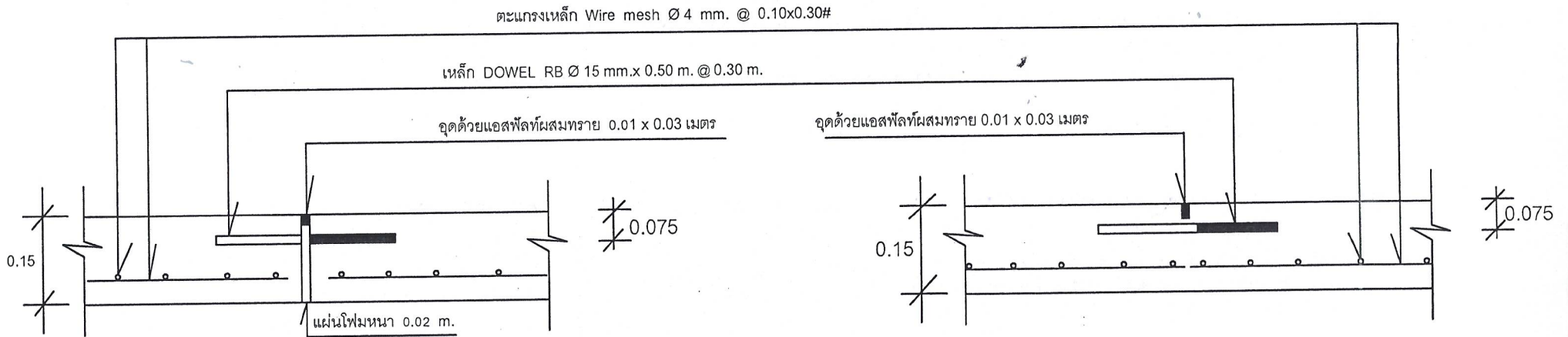


รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ก - ก

หมายเหตุ

- กรณีที่ก่อสร้างไหล่ทางความกว้างไม่ได้ตามแบบแปลนกำหนดเนื่องจากสภาพพื้นที่จำกัด
ให้นำวัสดุไหล่ทางไปก่อสร้างตามตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		เขียน	ส.อ.	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่
แบบ	มาตรฐานถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร (ถ-02)	ทรวงศ์ศักดิ์ จันทอร่าม นายช่างโยธา	AR	นายปริญญา ไชยโสคา วิศวกรโยธา	นายจรรยา จีคำ ผอ.กองช่าง	นายธนศ เทพแดง ปลัด อบต.	3 6






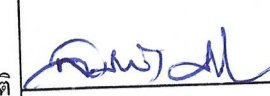
รอยต่อเพื่อการขยายตัว 2 (ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.)

รอยต่อเพื่อการหดตัว 1 (ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.)

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		เขียน	ส.อ. <i>Arg</i>	ตรวจ	<i>AN</i>	เห็นชอบ	<i>THW</i>	อนุมัติ	<i>สมหวัง</i>	4 6
			ทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม		นายปริญญา ไชยโสตา		นายจรรยา จีคำ ผอ. กองช่าง		นายธนศ เทพแดง ปลัด อบต.	

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและของเอกชน หากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม แก้ไข ฯลฯ
- การวางผังและการกำหนดระดับการก่อสร้างต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำระดับหมุดหลักฐานไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
- รถยนต์บรรทุกรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคขัดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายไฟฟ้า ฯลฯ ที่อยู่ใต้ดิน รวมถึงการเชื่อมระบบระบายน้ำจากบ้านเรือน (ถ้าหากมี) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- กรณีที่มีการฝังท่อระบายน้ำ หากมีการเปลี่ยนแปลงจุด / เพิ่ม / ลด จำนวนท่อในแต่ละจุด อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลนก่อสร้างหรือประมาณการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุมาจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของความปลอดภัยในการก่อสร้างซึ่งกำหนดไว้ในกฎกระทรวงมหาดไทย โดยอาจจะต้องมีป้ายเตือน เครื่องหมายจราจร หรือสัญญาณไฟตามความเหมาะสม
- มีคิต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น หากมีรายละเอียดหรือรายการอื่นใดขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาผู้ออกแบบเพื่อวินิจฉัยตามสภาพแห่งความเป็นจริง

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เขียน	ส.อ. 	ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		แผ่นที่ 6 6
		ทรงศักดิ์ จันทร์อร่าม		นายปริญญา ไชยโสคา ผอ.กองช่าง		นายธนศ เทพแดง ปลัด อบต.		นายสมหวัง ศรีวิเศษ นายก อบต.	